

2. 13.
EXERCITATIO MEDICA.

Exhibens.

FABRICAM IECORIS ET EIVS ACTIONES.

Divino Annuente Auxilio.

SUB PRÆSIDIO.

Viri Reverendi, Excellentissimi, ac Experientissimi.

DN. JOAN-RUDOLPHI SALTZMANNI
MED. DOCT. AC PROF. SEN. CELEBERRIMI,
REIP. ARCHIATRI ORDINARII, COLLEG. THOM.

& h. t. Medici Decani spectabilis. Dn. Propatris, Mæce-
natis, ac patroni singulari observantia colendi,
suspiciendi.

*Publici & solennis Exercitij gratia in Inclyta
Academia Patria proposita*

à

M. JOANNE Schilling/ ARGENTO-
RATENSI,

M. Sept. die 10. loco horisque consuetis.



ARGENTORATI,

Typis FRIDERICI SPOOR.

M. DC. XLV.



VIRIS
NOBILITATE, REVERENDA
DIGNITATE, EMINENTIA, EXCELLENTIA,
EXPERIENTIA, CLARITATE CELEBER-
RIMIS,

DN. JOHANNI SCHMIDT, SS. Theol. Doct.
& Prof. celeberrimo, Conventus Ecclesiastici
Præsidi ac Capituli Thomani Præposito lau-
datissimo, Hospiti meo suspiciendo.

DN. MELCHIORI SEBITZIO, Med. Doct.
& Prof. Excellentissimo, Comiti Palatino Cæ-
sareo ac Reipub. Archiatro, è Sacro baptisimi
fonte susceptori meo venerando.

DN. M. JOAN-CHRISTOPHORO
SCHILLING, Ecclesiæ Cathedralis Pasto-
ri vigilantissimo, Consistorij Pastoralis Se-
niori, patruo & Curatori meo colendo.

DNN. Patronis, Fautoribus, Promotori-
bus, omni honoris & amoris cultu
afficiendis.

*Hanc presentem offert Exercitationem,
ea quæ par est animi submissione.*

M. Joannes Schilling.

T H E S I S I.



Propositam materiam recte cognoscere, atque tractare, rerum continuatam expostulat seriem, quamobrem à facilioribus ad difficiliora sunt movendi pedes, & ab universalibus nobisque notioribus, ad particularia, nobisque ignotiora progrediendum erit.

II. Hoc mihi ob oculos ponens, duas constituam propositæ meæ materiæ partes, quarum prior *ἐννοιαλογία* exhibebit, in qua & ambiguitas ipsius removebitur vocabuli, verus ac genuinus restituetur significatus, & etymologia & *συνοψία* proponetur. altera *πραγμαλογία* proferet in apicem, ubi de *forma* Hepatis primum, hoc est, de natura, quidditate & essentia ipsius dicendi, erit locus, & cuius sit temperamenti, cum ratione primarum, tum secundarum qualitatuum ostendam. Deinde *quantitatem*, *figuram* & *situm* ipsius explicabo. Tum de *materia ex qua*, verba faciam, ex qua nimirum sit productum materia. Tandem de *causa efficiente*, aliquid edisseram. Postremo *causam Finalem*, ubi de usu necessitateq; hepatis, quædam dicenda restant. ac una subnectam per causarum genera, sanguinis generationis modum, ea qua fieri potest brevitate.

III. Cum vero secundum philosophiæ procerum sententiam, ab eis, quæ sunt *πολύσημα ἢ πολλαχῶς λεγόμενα*, ambiguitas sit removenda, hoc etiam in voce *Hepatis* minime intermittere censuimus, quæ sumitur 5. pliciter i. pro placenta illa carnea in utero reperta, hæc denominatio *Arantio l. de humano fœtu c. 6.* tribuitur: arbitratus enim erat, actionem illi, eamque publicam adscribendam esse, scil. quam diu fœtus residet in utero, tam diu hepatis fungi officio, quam tamen opinionem refellere huius non est loci. 2. Chymico modo quoque ex Antimonio confectum reperitur hepar. 3. *Plinius lib. 32. cap. 11. f. mihi 458. lin. 16. naturalis sue històriæ*, ubi varietatem animalium in mari degentium, longa enarrat serie, mentionem facit cuiusdam Piscis, cui Hepatis nomen est impositum: 4. *Arist. lib. 3. part. anim. cap. 7.* lieni istud assignat nomen, vocatque spurium quod.

quoddam Hepar. *s.* est hepar verum ac genuinum, organon illud αἷμαλοποιητικόν, omnibus sanguineis necessarium animalibus, de quo impræsentiarum erit dicendi locus.

IV. Derivatur autem Hepar ἀπὸ τῆς ἡπανάας, ab indigentia ac inopia, quod partibus inanitis ire suppetias, non aliter ac munificentissimus princeps, propriis sumptibus totam corporis regionem irrigare soleat: vel ab ἔπειν ἕας quod idem est ac operari sanguinem, quidam à *ἔπειν τὸ ἡσσω τὸ εὐφραίνομαι* à letando, cum hac in parte concupiscentia suam habeat residentiam. juxta illud, cogit amare jecur. Jecur vero, ac si diceres *juxta cor*, quod juxta cordis vires suam exerceat potestatem. *Martinio in suo lexico*, deducitur ab ἱεμαι, i. e. cupio desidero, ob sedem cupiditatis hic latitantem, unde Plutarcho *l. de virtute moral: senibus, quia principium concupiscentiæ circa jecur est restinctum, magis viget ratio; aut à juvando, juvat enim corpus sub-*ministratione alimenti proximi, quod est sanguis.

V. Viscus autem hoc nobilissimum, varias adeptum est denominationes, tum apud Græcos, tum apud externas nationes. *Hipp. libell. de alim.* nuncupat αἷμαλῶσε & Ψησασρισμόν. Idem divinus senex *lib. περὶ γυναικείων ἰκμαλέων* dicit esse fontem ac originem gratiosi humoris. Ex Antiquitate quidam τὴν εὐκαρπον γῆν vocarunt. *Plato ἀρχὴν τῆς ὀπιθυμιτικῆς* hanc in partem collocat, huic divinationem tribuit, vultq; ὑπὸ τῶν εἰδώλων καὶ θάνασμάτων moveri. alias Græcis ἡπαρ, Latinis jecur, Germanis die Leber / Belgis Lèbbe aut Lever / Italis Fegato, Gallis le foye, tantum de nominis investigatione.

VI. Ad finem perducta ἰνομασιολογία, succedit πραγμασιολογία ubi primum de forma, quidditate, & essentia jecinoris erit dicendum.

VII. Definitur autem à variis varie, quas tamen enarrate omnes super sedemus. *Barthol. Lib. I. Inst. Anat. c. 14* hunc in modum describit. *Hepar est pars organica, in infimo ventre statim sub diaphragmate dextri lateris sita, sanguificationis organum, & venarum principium.* Nos salvo rectius sentientium judicio, talem autumamus posse subnecti descriptionem, quæ rei naturam omnimodo exhaurire videatur. *Hepar est pars corporis nostri princeps, carnosa, in cujus substantia mirificæ ἀναστροφῆς Radicum venarum Porta & Cava conspiciuntur, in quibus generatio ipsius gratiosi peragitur humoris, scil. sanguinis, quem per tubulos, atque canales proprios, ab ipso ortum trahentes, toti suppeditat corpori, quo inde nutrimentum capeßat, in abdominis dextro situm est hypo-*

hypodromdrio, sub diaphragmate, ac ab ipso ad distantiam transversi digiti remotum, in exteriori parte laxe & gibbum, in interiori & sima cavum est, sinus duos habens, unum à dextris pro folliculo fellis, alterum à sinistris, quo stomacho transeunti cedere queat, tribus validis ligamentis adnexum, membrana tenuissima cinctum, Arteris munitum, ad conservandum nativum calorem, & ne omni destituatur sensu, suos etiam est nactus nervos.

VIII. Huius vero substantia carnosâ Hippocrati dicitur, qui loquendi modus, genuinè explicatus, nullo modo absonus est; non enim inaudit hic carnem musculosam, neque glandulosam, neque carnem unicuique parti propriam, sed eam quam Erasistratus *πασιχρυσια* nuncupare amavit. Est enim mollis, & sanguini concreto quam simillima, omniaque circa radices venarum explet spatia, (quamvis *Gordonius* dicat, si ipsum omni destituatur sanguine aut decoquatur sub candidam esse,) citante *Barthol.*

IX. Hic uti dictum est continentur mirificæ *ἀναστομώσεις* radicum duarum Venarum, per jecoris totum disseminatæ corpus, ita ut radices venæ Portæ plus per imam ipsius disseminentur partem, cavæ vero potius per gibbam sive superiorem. Neque conjunctiones istarum venarum omnimodo sunt negligendæ, siquidem aliæ aliarum exosculantur extremitates, aliæ in medio è transverso se invicem excipiunt, aliæ extremitate sua tangunt medium alterius, aliæ omnimodo non conjunguntur: istas *ἀναστομώσεις* licebit inspicere apud *Piccolhominum*, *Baubinum*, *Laurentium*, *Bartholinum*, & alios.

X. Gravis hic nobis dubitandi occurrit occasio, de Venarum origine, quæstio à Doctõribus scholæ peripateticæ, ac medicæ varie tractata; Nos omiſſis veterum anilibus, qui vel caput, vel oculos, vel ventriculũ, & nescio quæ venarum principia commenti sunt, *Arist. l. 3. hist. an. c. 2.* attestante, enarrabimus brevibus ipsius opinionem: hic *l. 3. part. an. c. 4.* contendit cor esse venarum scaturiginem, ut arteriarum ac nervorum, quamobrem ipsi τὸ πρῶτον ζῶντιον assignat. 1. quia cor est scaturigo nativi caloris. 2. ubi concoctio fieri debet, necesse est ut adsint cavitates, in hepate vero nullæ sunt, sed tantum plexus, in corde autem insignes. 3. quia primum vivens E. primum nutriens. 4. quia observatur inibi copia sanguinis non crescens; sanguis enim extravasatus statim concreſcit ac putrefit, hoc vero in cordis sinubus non contingit. E. generationis sanguinis erit focus. 5. in affectibus animi, sanguis, non Hepar, sed Cor pe-

spirituum vero nulla alia materia est, nisi sanguinea massa: accedit etiam cutis nostræ porositas ac laxitas, continuum admittens efflu-
vium, quod in causa est, ut semper novum loco dissipatæ substantiæ
adijciatur. has rationes admittere videntur & Hippocrates lib. de ali-
mento inquitens ξύρροιαμία, ξύμπνοιαμία, ξυμπάθα πάντα. & Galenus
lib. I. meth. med. totum nostrum corpus esse συμπνῶν καὶ συρρῶν. Helluo-
nes & qui potando in longam certant noctem, majorem sustinent je-
cinoris molem, similiter timidi, & qui frigidioris sunt temperamen-
ti, confirmante Galeno 6. adm. anat. c. 8. Quibusdam tabe confectis
maximum in corpore, & quidem quatruplo aut quintuplo majus so-
lito à se repertum esse, interdum minimum confirmat Bartholinus l. I.
Instit. Anat. c. 14. Vesalius Anatomicus peritissimus lib. 5. fabricæ huma-
næ, de quodam asserit viro, cujus jecoris substantia omnino erat de-
perdita, adeo, ut lien cogebatur ejus sustinere vices. Ex his pa-
tet, jecoris magnitudinem interdum hominibus in statu præternatu-
rali constitutis, posse imminui ac consumi, non tamen ratione vaso-
rum verum ratione παρρυχύματι.

XVI. De figura ipsius diversa extant, tam veterum quam re-
centiorum dogmata, Divinus senex Hippocrates lib. de ossium natura &
6. Epidem. Hepar in 5. dispescit lobos, quos pinnas fibras ac pinnu-
las nuncupat. Gal. vero lib. 4. us. part. c. 14. inter alia quoque hæc re-
censet verba: Nam ventriculo, intestinisque omnibus, per venas & collig-
antem ipsa tunicam conjunctum erat, ab eisque separare ipsum haud-
quaquam erat facile propter figuram & lobos. & 6. anat. adm. cap. 8.
Nos vero pace nostræ artis procerum, istam amplecti opinionem non
possumus, si de humano jecore intelligatur, cum repugnet & ἀνολογία,
& quotidiana experientia, infallibiles hac in re magistræ: fovemus ita-
que recentiorum Anatomicorum sententiam, qui hepar sine lobis
statuunt, in medio fissuram habens, ubi umbilicalis vena, embryonis
nutricula, conspicitur; rationem hujus rei hanc reddit Columbus lib. 6.
de re Anatom: f. 299. verba ipsius. Causa vero quamobrem in nobis in-
tegrum in illis divisum sit hepar, ea est, quod cum recta figura à Deo Opt.
Max. donati simus, cava sui parte ventriculum immediate tegit: nam à
dextra in sinistram regens universam anteriorem regionem occupavit.
effecitque ne ventriculus algeret. & paulo post, quadrupedum jecur fuit
sectum in lobos complures, ut illorum ventriculum, instar digitorum ma-
nus amplexarentur, quod si integrum esset, illis pronis incedentibus effici
nullo pacto posset. Fernelius tamen φυσιολ. lib. I. c. 7. asserit se vidisse
jecur

jecur humanum in *αὐτὸς* dissectum, & *Piccolhom. lib. 2. lect. 17. f. 153. ait*,
 se semel reperisse hepar in duos distractum lobos. Neque transire
 hic possumus quin excusemus *Galenum*: conijcimus enim ex *6. lib. anat. adm. c. 8. verbis*, ipsum non omnimodo ignorasse, fibras quan-
 doque abesse, verba ipsius sunt. ex *Herophilo* desumpta. *Verum in omnibus non est simile, sed latitudine, crassitie, altitudine, fibrarum numero, inaequalitate ex anteriori parte, qua crassissimum est; & summitate orbiculari, qua extenuatur, invicem diversum est: etenim in quibusdam ne fibras quidem habet, sed ex toto rotundum est, minusque rectum, quibusdam duas, aliis plures, multis & quatuor obtinet.* Exteriorius laeve & gibbum existit, quo facilius cederet septo transverso, & ut vena cava felicius transiret, sinus ipsi datus est oblongus. Interius cavum est, inaequale, ac multas habens prominentias, instar promontiorum, *Galen. laudato capite*, quae impediunt ventriculum cibo turgentem, ne rami venae portae ab ipso comprimantur, quibus compressis, laederetur vis *αἰματωποιντικὴ*, & per consequens, ipsa concoctio ventriculo solennis, sc. chylicatio. Deinde interiori figura apprehendit ventriculum, suoque calore ipsum fovet, quo felicius celebretur ipsius concoctio: quidam distinguunt in partem dextram atque sinistram, in illa rotundius est, in hac vero sensim attenuatur, & in acutum quasi fertur angulum, prout amat loqui *Laurent.* sinus quoque habet duos, alterum pro versicula fellis, alterum pro transitu stomachi, cogitur enim ipsi quodammodo cedere.

XVII. *Valde tenui investitur membrana*, quae ab altera venarum membrana trahit originem, & hac à peritonæo enascitur, duobus exiguis praedita est nervis, (quarum necessitatem ostendit *Galen. 16. us. part. cap. 3. & 5.*) à sexto pari ortis, quorum alter à stomachico, alter à costali deducitur. Neque pluribus opus erat, actio enim hepatis mere naturalis est, neque ad motum neque ad sensum accommodata, sed ut sanguinem pro nutritione totius largiretur corpori; accedit insuper, quod omnino frustraneus exquisitus fuisset sensus, siquidem receptacula excrementorum partim *ἐλκῆ*, partim *ῥοεῖ* alliciunt sordes ipsi molestas, itaque isto exquisito sensu omnino vacare potuit. *Galen. 5. us. part. c. 10. 7. us. part. cap. 9.*

XIX. Non praeteriundae quoque videntur arteriola, quae cavam jecoris irrepunt partem, quarum munus est, ut suo calore influente, insitum ac congenitum foveant, vitamque ipsi impertiant, unò ut per *πυλῶδῆς* ac *διαστολῆς* motum refrigerent, ac ipsum ventilent:

quamobrem convexa omnimodo destituta est arteriis, quia nimirum vicina diaphragmati, quod liberæ respirationis organon creditur, igitur assiduo ac indefinente ejus motu, exterior jecoris pars ventilatur; ac refrigeratur, ex quibus princeps earum usus est manifestus.

XIX. *Situm* est sub septo transverso, in dextro hypochondrio, ad costas spurias, sive nothas, à diaphragmate distantia transversæ digiti remotum, ne libero respirationis organo, præcordia quasi flabello vertilanti, esset impedimento. Nactum hic est sedem tutissimam, quia costis, velut sepimentis est munitum, non enim opus erat extensione aliqua, sicut in stomacho, alias hac ratione obvallatum, nunquam conspiceretur, sed omnino liberum foret, ut ventriculus: leviter hujus partem anteriorem, superiorem, & maxime dextram ambit, ne comprimendo ipsum cibus refertum afficeret; hunc *situm* rarissime mutat, quia dextro cordis ventriculo per venam cavam sanguinem communicare debet, quem postmodum ad sinistram, pro spiritus vitalis generatione, transmittit; aliquando tamen locum permutasse testes sunt, *Arist. lib. 1. hist. animal. cap. 17. l. 4. gen. an. c. 4. ἡ δὲ ὥπλαι μένιδ' ἀχότα τὴν τάξιν ἐν τισι, ὅς τ' ἐξ ἀποδόν.* Galenus l. 6. anat. adm. c. 8. ex Heroph. prodit seqq. *præterea sinistram ipsum occupare partem, paucis in hominibus, non autem in paucis aliis animantibus, vere prodidit &c. Plin. l. 11. c. 37. naturalis histor.* rarum quoque est, si hepar in nostro duplicatur corpore, rarius si omnimodo desideratur, ut in *Matthia Ortelio, Schenckio lib. 3. rar. observ. observ. 7.* confirmante.

XX. *Consentit* jecur cum universo corpore, respectu *venarum*, cum corde, *arteriarum*, cum cerebro, *nervorum*, cum ventriculo, intestinis, liene, mediante *ramo splenico ac mesenterico*.

XXI. *Ligamenta* quibus alligatur, ne subsideat, tria potissimum reperiuntur; ea autem sunt membranæ tenues quidem, at validissimæ, à peritonæo ortæ; primum, superius annectit jecur diaphragmati, in dextra parte, estque latum, tenue, validum, dicitur suspensorium; alterum quoque superius, in sinistro latere diaphragmati alligat. tertium est vena umbilicalis, quæ foetu in utero existente, alimento pro ejus nutritione præbet viam, in lucem vero edito, munere rite peracto, rude donatur, siccescit, naturamque induit ligamenti, impeditque ne jecur ad posteriora feratur.

XXII. Occurrit jam *materia ex qua*, quæ vel remotissima, vel remotior, vel proxima. Hac est semen & sanguis maternus, remotior est sanguis, qui testibus per *vasa deferentia*, communicatur, (sub audimus

dimus autem hic 4. humores massam constituentes sanguineam; remotissima, sunt 4. elementa, communia hujus Universi principia; quod exinde manifestum fieri potest, quia omnes in universum homines, velcuntur, aut carnibus animalium, aut Piscibus, aut terræ frugibus, aut stirpium fructibus, quæ omnia ex mutuo elementorum conflictu, suam sumpserunt originem; jam si homo ex elementis non compositus esset, nunquam ab elementatis alimentum capessere posset, *is enim nutrimur rebus, ex quibus constamus. Lucret. lib. 2. phys. carmine descripta, ait.*

*Sic tempestivis ex imbris humida tellus,
Vertit se primum in frondes, & pabula leta,
In pecudes, vertunt pecudes in corpora nostra
Naturam, & nostro de corpore sæpe ferarum
Angescunt vires, & corpora pennipotentum.*

huic sententiæ quoque subscribit Fernel. lib. 2. *suriozo* c. 5. perspicue ostendens, quæ ratione una quælibet res elementa pro principiis agnoscat. ita inquit: Itaque rerum omnium corpora, à primis illis naturis, & rerum seminibus derivantur, alia quidem statim & proxima, alia longa adeo rerum serie, ut cum multorum corporum ortus intercesserint, incredibile videatur, à simplicibus illa naturis defluxisse. Deinde est philosophorum quoddam placitum, ultimum in resolutione, esse primum in compositione; omnia enim mixta, quotquot reperiuntur, in elementa resolvuntur, quod in cadavere humano conspici potest; quidquid enim vel caloris nativi, vel spirituum reliquum est, id omne partim ignis, partim aër assumit, humida substantia partim degenerat in aquam, quæ ipsi est affinis, partim in vaporem qui aëris induit naturam, exhaustis his, reliquum arefcit, in cinerem terramq; convertitur.

XXIII. *Causa vero efficiens jecoris ea est, quæ toti debetur corpori, facultas nimirum formatrix.* De hac antiquitas oscitanter, & suboscure prodidit multa, adeo ut varij inde inducti sint errores. Epicurus enim causam formationis fortunæ adscripsit. Plato animæ mundi acceptum ferebat, Aristoteles in lib. de anima, vegetanti tribuit animæ, cui sententiæ omnes fere adstipulantur medici ac philosophi, Galenus lib. de form. fæt. c. 6. has recenset opiniones, ac ingenue fatetur, se ignorare istam facultatem, cum res sit quæ nec sensibus percipi, nec rationibus investigari possit: nullum quoque invenit philosophum, qui ista rite explicuerit. Veneranda antiquitas variis hanc facultatem insignivit elogiis, Divinus senex Hippoc. vocabat naturam

sine doctore doctam. Plato iustitiam ac legem. Avic. 2. cant. tr. 1. c. 4. virtus ait, formativa est illa, ex qua præcepto sui creatoris procedit membrorum lineatio, & ipsorum figuratio.

XXIV. Medium vero, quo utitur anima vegetans, est spiritus, teste Arist. lib. 2. gen. anima. cap. 3. πάντων μὲν γὰρ ἐν τῷ σπέρματι ἐνυπάρχει, ὅπερ ποιεῖ γόνιμα εἶναι τὰ σπέρματα, τὸ καλέμενον θερμὸν. τὸ δ' ἐπὺρ ἐδὲ τοιαύτη δύναμις ἐστίν, ἀλλὰ τὸ ἐμπεριλαμβανόμενον, ἐν τῷ σπέρματι, καὶ ἐν τῷ ἀφρώδει πνεῦμα, καὶ ἢ ἐν τῷ πνεύματι φύσις, ἀνάλογον ἔσθαι τῷ πρὸς ἀερώων σοιχείῳ. hic istar architecti prudentis, componenda componit, immutanda immutat, disiungenda disiungit, hic constituit & similes & dissimiles partes, & ut Fernel. 7. φυσιολογ. c. 7. inquit hic spiritus, non modo primum vehiculum & instrumentum est procreatricis facultatis, (in eo enim constituta est summa illa, divinaque vis conformandi) sed etiam reliquas omnes naturales, quibus nutrimur, & augemur, earumque auxilias, is unus in se omnes sustinet, & comprehendit. Hic si functus est suo munere, non evanescit, sed conformatis partibus ipsidem insidet, & quodammodo in naturam ipsarum convertitur, quas, quantum potest, diutissime, & saluberrime conservat.

XXV. Non levis quoque quaestio à quibusdam agitur philosophis ac medicis, qui conantur causam efficientem formationis partium, & consequenter Hepatis, attribueri utero, in quorum numero est Job. Gallego de la Serna l. 3. c. 20. de princ. gener. rationes quas ad persuadendum inducit, invenientur allegato loco, nos vero ad infringendam hanc sententiam, sequentes afferimus causas. Si conformationis causa in utero sita esset, parens non principium activum, sed tantum passivum generationis largiretur. imò sine assistentia maris procreare, non esset ipsi impossibile, quia daret materiam & formam. Philosophi dirimunt causas in principales, adjuvantes, & causas sine qua non, illam dignitatem sibi arrogare nequit uterus, ob causas modo dictas, hæc vero, sc. causa sine qua non, omnino, ipsi conceditur, suscitatur enim vim latitantem, & aliquomodo sopitam in semine, quo suas operationes exercere queat. Agit in super semen attrahendo, illudque retinendo, ac permiscendo, interdum enim semina coeuntium non una effunduntur. ideoque non à se invicem, sed ab extra adveniente, uniri est necesse.

XXVI. Ut autem de principatu, ita & de confirmationis ordine, magna certatur contentione. Quidam enim ut Chrysipp. Aristor. stoici

stoici & alij, cor primum in conformatione embryonis esse, quos longa verborum serie Galen. lib. de form. fœt. cap. 4. refutat. Hic vero dicto lib. c. 2. & 3. jecur prius formandum esse defendit, cujus dogma seqq. rationibus firmatur. 1. quia fœtus in principio vita fruatur plantæ, nutrioneque opus habet, jecur vero ejus proprium est organum, ergo primum conficiendum. Deinde umbilicalis vena prius attingit hepar quam cor, accedit insuper generandi facilitas, ut ipse fatetur, loco modo laudato; siquidem & substantia, & qualitate & colore, sanguini concreto existit quam simillimum, si enim alicui tundatur vena, sanguis ille emanans, cū fluit in pelvim, statim concrevit, ita ubi sanguis intra uterum comprehenditur, hoc afficitur modo. Hanc sententiam evertere conantur ex recentioribus Archangelus & Laurentius, hi enim eadem quæ ipse in Arist. conjecit tela, retorquent, dicuntq; nullo primis dieb⁹ embryonem indigere jecore, quia nullum capeffit alimentum, ante perfectam spermaticarum partium delineationem. Deinde quia Galenus allegato loco valde hæret dubius in ordine efformandarum partium, jecur enim præponit spermaticis, ut divinare licet ex verbis in 2. cap. prolatis, ubi ordinem formationis partium narrat, inter alia hæc subjungens verba, unde fieri non potest, ut aliquod membrum absque substantia sanguinea in ipsis gignatur. quæcunque tamen alba & exangues partes sunt, non ita facile possunt procreari, ut jecinoris caro. quæ verba placitis venerandi senis Hippoc. 1. de dieta & lib. de locis in homine è diametro sunt opposita, Διακρίνεται δὲ (inquit in illo) τὰ μέλη αἷμα πάντα καὶ αὐξέται, καὶ ἔτε πρότερον, ἢ δὲν ἕτερον ἑτέρῃ οὐθ' ὕστερον, τὰ δὲ μείζω φαίσει πρότερα θάινεται ἢ ἑλασσόνων οὐδὲν πρότερα γινόμενα. (in hoc vero ait) ἐμοὶ δοκεῖ ἀρχὴν μὲν οὖν οὐδεμίαν εἶναι τοῦ σώματος, ἀλλὰ πάντα ὁμοίως ἀρχὴν, καὶ πάντα τελευτῇ. 2. Experientia, quæ docuit, ex abortuum multitudine, tres in embryone constitui bullas, cum mille filamentis, partium spermaticarum rudera repræsentata, quæ si iniiciantur aquæ frigida, omnes, conspiciere licet partes. Hanc quoque certiore facit autoritas Hippoc. qui inquit: ὁ γένεσθαι ἐν ἐπὶ τῇ ἡμέρῃ σιν εἶχει ὁποσάπερ εἰσιν τοῦ σώματος. 3. Ratio hoc nobis quoque iuculcat, siquidem semen in agrum generationis immissum, calore suo nativo excitatam facultatem formatricem non uni parti sinit incumbere, (quia per totam est diffusa hominis molem) ut eam efformet, ac postmodum novam incipiat, eadem enim gaudent causa efficiente, cujus ὄργανον est spiritus, eandem agnoscunt materialem ac finalem, illa consistit in materia à calore alterata, hæc in communi partium usu.

XXVII. Ingenue itaque fatemur cum Piccolhom. lib. 2. præ-
lect. anat. lect. 19. quod nulla pars corporis humani, qualis qualis, illa sit,
quoad substantiam spermaticam, & quoad substantiam spirituosam infi-
xam, seu quoad spiritum innatum, prius generetur quam aliqua alia pars,
major, minor, nobilis, ignobilis, superior, inferior, sed omnes simul & eo-
dem tempore, procreantur. hæc ille. quod vero substantiam carnosam
attinet, Galeni opinio omnimodo manet immota, hæc enim in di-
versis diverso perficitur, absolviturque tempore, siquidem majus ne-
cessarium præmittitur illi, quod minus est, in perficiendo fœtu, carnes
parenchymatum primæ sunt, & ex his jecoris, ob supra prolatas ra-
tiones.

XXIIX. Iecoris usus est ut conficiat sanguinem, tum pro sui nu-
tritione, tum pro universæ corporis familiæ irrigatione, propterea co-
quo primario comparari haud difficulter potest, sicut enim coquus
edulia primum præparata coquit, postmodum mensæ apponit, quo
accumbentes ea vesci queant, eadem prorsus ratione, jecur cordi,
cerebro, omnibusq; partibus salutare parat alimentum, quo nutriri
possint. Habet quoque sua emissaria, per quæ sordes, culinam hanc
polluentes, foras exturbantur; folliculum fellis, & renes. Deinde
spiritum naturalem procreat, tertio sedem ac domicilium præbet a-
nima naturali.

XXIX. Iecoris principatum longis ambagibus evehere, haud
necessarium duco, cum omnia quæ ipsum honorifico principis deco-
rant titulo, partim sint confecta, partim adhuc conficienda restent.

XXX. Quoniam autem à nobis constitutum est, actiones
Hepatis, & imprimis generationem sanguinis indagare, ideoq; omnem
primum è medio tollemus ambiguitatem, consistentem vel in lata si-
gnificatione, pro omnibus quatuor humoribus massam sanguineam
constituentibus, vel pressiori, quæ complectitur massæ sanguineæ
portionem, à bile utraque & pituita distinctam.

XXXI. Chylus legitimo præparatus & concoctus modo,
à venis mesenterii, postquam à facultate expultrice ex ventriculo ad
intestina est detrusus, allicitur & exsugitur: licet ex recentioribus ali-
quot ἀνάδοσις τῆς χύλης mesenterio denegent, atque solis venis, quas vo-
cant lacteas, adscribant, tamen hæc ad distributionem non sufficiunt
solæ, ob earum exilitatem & paucitatem, in tanto enim non conspi-
ciuntur numero, ut reliquæ mesaraicæ, neque eas intueri contempla-
rique, cuiquam contingit, nisi cibus post aliquot horas concoctus sit. Ast
si ve-

si venæ mesaraicæ isto non fungerentur continere, in tanta copia hic collocatę nunquam fuissent, siquidem pro nutritione intestinorum, ob membranosam, & spermaticam eorum substantiam, pauce sufficiunt venę. Neq; tela ista quę conjiciuntur confertim hac instantia, nos feriunt, nimirum nullum apparere chylum, sed tantum chymum: respondemus, neq; opus esse ut conspiciatur, siquidem hoc in loco, chylus rudimentum quoddam adipiscitur sanguinis, instar loturę recenter mactatarum carniū se habens, quo hac ratione præparatus chylus facilius recipiat formam sanguinis ab hepate: *Galen. 4. us. part. c. 2.* continent in super sanguinem pro nutrimento intestinorum, qui ipsis majorem conciliat ruborem: accedit ultimo, quod si non distribuerent chylum, sed tantum adportarent alimentum visceribus, intestina crassa majori copia venarum opus haberent, quia sunt carnosiora, quo enim carnosior pars est in corpore nostro, eo majorem requirit copiam sanguinis.

XXXII. Quo vero modo adhepar perveniat, priscis seculis valde fuit disceptatum, & adhuc controvertitur. Nos missis aliorum opinionibus, statuimus chylum, non pulsu intestinorum eo vergere, quia hæc secundum lineam rectam, aut superne deorsum, aut inferne sursum moventur, sed facultate attractrice, partim venarum mesenterii, partim Hepatis. Si enim partes sunt inanitę, tunc naturaliter impleri desiderant, atque ita efficiunt tractionem cum sensu suctionis conjunctam. Calor quoque partium, & innatus & influens, præbet adminiculum, non tamen illud, quod Recentiorum quidam obtrudere conantur, qui omnem attractionis causam tantum rejiciunt in calorem partium attrahentium, suumq; placitum firmare videntur authoritate *Arist. I. 2. animal. gen. c. 4.* dicentis. *trahit genituram hic locus suo calore &c.* ex quibus hunc in modum ratiocinantur. *Si calor sufficiet ad attractionem seminis, etiam in attractione chyli sufficiet, at prius est, E. & posterius.* antecedens negamus simpliciter, si causam attractionis seminis primario adscribat calori, hic enim tantum adjuvantis vices gerit. Fibrę vero rectę principis causę funguntur munere, attractionem vero non à calore tantum, sed insita vi partium fieri, prolixè inculcat *Galen.* istis quos conscripsit libris, de *naturalibus facultatibus.* Deinde instantia à *venenis & purgandi facultate præditis medicamentis* allata, nihil infringit, siquidem illa non à calore attrahuntur, ut hac ratione vires exerceāt, & si staret hæc sententia, omnia calida purgarent, & quo quid calidius, eo potentius ista polleret vi
cum

cum tamen quotidianam habeat reluctantem experientiam : hæc enim multa suppeditat medicamenta calidissima, nullo purgandi caractere insignita. Et quod magis est, si calor attractionis causa in attrahendis purgantibus foret, tunc ea potius quæ fluxilia in corpore reperirentur nostro allicerent, nullo habito delectu. Quod tamen repugnat sensui. Neque illud probationis membrum huc quadrat, quod à *magnetis* est decerptum *natura*, ipsum non trahere ferrum, sed hoc suapte sponte eo ferri, quam sententiam quoq; *Averroes* fovebat : Ast quomodo ista refragentur sanæ rationi, in testimonium adducam scholam spagyricam, & ex hac hujus seculi principem *Sennert.* qui lib. 5. c. 4. phys. contrarium monstrat seqq. verbis. *Ex quo alterum, sequitur, causam attractionis potius esse in magnete, quam ferro. Ferrum enim jam fixum metallum est : magnes, vero nondum fixus est, ideoq; vires suas, & spiritus liberius emittere potest.* Tandem peculiarem usum, quem mesenterio adscribunt, admittere omnis ratio vetat: quis enim unquam mesenterium, ex tot millibus venulis constans, multis glandulis suffultum, ad solum calorem excitandum, quo facultas motrix & attractrix chyli venarum lactearum & hepatis promoveatur : In natura longe aliter comparatum est, quippe quæ in necessarijs non deficere, & superfluis non abundare amet, & quod magis est, si omnis attractio quæ fit à calore, tanto indigeret apparatu, ossa, & partes membranosa, ob frigidiorē constitutionem majorem postularent. Non aliter, ac si quis scribere, vel cogitare tantum auderet, partium circumjacentium ventriculo, instar ignis magno circumjecti lebeti habentium, finem primum consistere ut *χυλῶσι* adjumento sint, quæ tamen vera in eo respectu manent si secundarius inaudiatur usus, primariusque non excludatur. Denique illatio ista qua ostenditur animal vitā adhuc agens illasam, calore præsentē omnes exerere operationes, quo & calidiores partes, eo feliciorē fieri attractionem, deficiente vero, aut animali fatis concessō, hanc quoq; desinere, nos non reprimat; siquidem & nos non dubitamus affirmare, labefactato calore, lædi attractionem, verum inter causas distinguendum est, aliæ sunt principales, aliæ adjuvantes sive instrumentales, posteriori modo admittimus calorem esse attractionis causam: verum hæc per occasionem.

XXXIII. Ubi autem ista celebretur concoctio, priscis seculis fuit controversum, à quo recentiores non desistunt. Omisissis autem ante omnia vanis illis, & refutatione indignis dogmatibus, pergimus ad

ad examen illorum, quæ speciem adhuc præ se ferunt, alicujus veritatis: *Aristoteles* & ejus affecclæ, *Cordi* hoc assignant munus, ut ex *lib. 2. c. 3. & lib. 2. c. 4. part. anim.* colligitur. *Averroes* hanc corrigens opinionem, affirmat, *preparationem* sustinere in *hepate*, in *corde* vero *consummationem*. Alii deinde *venis* solum tribuunt in jecinore contentis, ut *Ioubert. decad. 1. par. 4.* alii contrarium obtinere conantur, ac *parenchymati* tantum adscribunt istam facultatem, venasque omnimodo excludunt, hoc fecerunt *Vesalius*, *Argenterius*, *Columbusq.* Quidam etiam rubificationem parenchymati, cōcoctricem vero alteratricem imutatricem potentiam deberi venis, mordicus contendunt. Sed falsas has sententias esse, arguet sequens thesis.

XXXIV. Humoris autem gratiosi ἐργασήριον τὸ ἥπαρ esse, contra *Arist.* asserimus: autoritates & rationes sunt partim divini senis *Hippoc. lib. de alim.* ubi jecur nominat αἱμαλώσεως διηταυρισμόν partim *Galen. lib. finit. medic. f. m. 43. l. h.* jecur describens ait, jecur substantia calidum est, & venosum, ac sanguine affluens, primamq; generationem sanguinis plurimam molitur &c. & *lib. 2. c. 9. nat. fac. thesi* vero 83. *disp. 6. de nat. fac. a Nobiliss. Dn. D. Sebizio*, patrono nostro ætatem suspiciendo enucleatis. Imo proprio ipsum jugulare possumus gladio ex *c. 7. lib. 3. part. animal.* καρδία μὲν ἐν χυῖπαρ ἀπασιν ἀναγκαία τοῖς ζώοις, ἢ μὲν διὰ τὴν τῆς θερμότητος ἀρχὴν. τὸ δὲ ἥπαρ, τῆς πέψεως χάριν. τὰ δ' ἐν αἵμα δ' αἵμα δύο ἴσιν τέλει. διόπερ' ἔχει πάντα τὰ ἐν αἵμα δύο σπλάγχνα τὰύτα μόνον. si itaque necessarium est ad individui conservationem, erit quoque finis alicujus gratia conditum, qui nullus alius esse potest, nisi generatio sanguinis. Has vero decerpimus ab ejus similitudine, quam proxime enim ad sanguinis concreti accedit naturam: deinde quia tubulos atque canales habet, per quos universam corporis irrigat familiam, imo omnia excrementorum receptacula, circa hanc apparent culinam, nobis ostendentes, principē hic perfici actionem; sed de his *th. II.* uberius dictum. Imo nulla impeditur atque labefactatur jecoris concoctio, nisi ipsum lædatur, de quo certiores nos reddūt, *Hydrops & atrophia*, quorum ille vitiosum suppeditat alimentum, vel ob nimiam refrigerationem vasorum, & jecoris, vel ob caloris nativi dissipationem: hæc autem ab intemperie calida & sicca visceris, aut ab humore bilioso in jecore reperto promanat. *Galen. lib. 5. c. 7. de loc. affect.* *Columbi* vero & aliorum error de venis, ostendetur in sequentibus.

XXXV. Cum autem universa jecoris substantia, ut pars dissimilans considerata, variis ex partibus componatur, dispiciendum,

dum erit, quænam princeps functionis huius sit pars. *Galenus lib. 4. c. 12. de uf. part.* anatomen instituit jecoris, partesq; remouet, quæ ad generationem sanguinis nihil conducunt, ut sunt arteriæ, venæ, nervi, quia hæc omnibus humani corporis partibus sunt communes, neque membranæ involventes, à peritonæo ortæ, hoc valent præstare, restat igitur propria substantia, & *πόρος* sive meatus bilis, his vero ridiculum esset adscribere, cum nullus in ipsis contineatur sanguis, neque etiam ambo in jecore maneant, sed alter extra vagetur, inque intestinum jejunum inferatur, & quod magis est, à vesicula oriuntur biliaria, quæ conceptaculum biliosi est humoris. Restat igitur ea pars, cui similis in reliquo non reperitur corpore, *παρέγχυμα* nimirum, quod princeps actionis causa merito erit censendum. Ad hoc probandum *Galen.* duobus nititur fulcris; i. est omne alterans sibi conatur assimilare quod alteratur: alterum, conversiones nutrimenti in alendarum partium substantiam, fieri paulatim, pededentim ac successive. Hæc autem jecur observat, ideoque primum sanguificationis constituitur instrumentum: partem enim aliquam sibi assimilât, & pro nutrimento retinet, reliquitim vero tanquam sibi superfluum, per venas, ad varias ablegat humani corporis partes. Vilius autem est à nobis, hæc à *Galeno* laudato capite largius prolata, in summam quandam contrahere, & huc apponere, quia materiæ magnam afferunt lucem. Confirmat insuper hoc placitum multis in locis, præsertim *lib. 6. c. 8. decret. Hipp. & Plat.* ubi fusâ verborum serie, *Arist.* infringit errorem, de venarum principio, simulque ostendit perpetram tribui cordi generationem sanguinis. & *7. de usu part. c. 8.*

XXXVI. Neoterici autem, & qui paulo accuratius sunt profecuti anatomen, deprehenderunt, non tantum jecori istam esse tribuendam actionem, cum lien, hanc sibi quoque arrogare minime dubitet: nitunturque partim autoritate, partim ratione & experientia. Illa sub se comprehendit principem Philosophum *Aristot.* qui *lib. 3. part. animal. c. 7.* lienem appellat τὸ νότον ἥπαρ, & paulo post inquit, καὶ τὸ μὲν ἥπαρ, καὶ ὁ σπλῆν, ὁνδεῖ πρὸς τὸ πέντε τῆς τεσσάρων. ἐναίμα γὰρ ὄντα. *δεσµὴν ἔχει τὸ νότον.* *Galen. lib. 4. c. 15. & 5. c. 6. & 7. uf. part. lib. 1. c. 13. natur. fac.* lienem attractum humorem confringere, multo otio mutare, & concoquere, & *lib. 6. c. 8. decret. Hipp. & Plat.* perspicue, ex substantia argumentatur, statuitq; lienem naturam ab omnibus alijs diversam habere. Quocirca in singulis ex substantiæ proprietate, propria quedam consequitur functio, singulorum quoque horum caro præter alias omnes

omnes præcipuam quandam hæc est proprietatem. Rationes quædam possunt decerpi, a sententiis ex artis præcerum monumentis depromtis, quibus adjiciuntur sequentes; 1. suppeditat structuræ analogia, hepar enim, ut supra audivimus, carne propria, multis plexibus venarum præditum, & propria membrana cinctum est, eadem prorsus ratione lien suum habet *παρέγχυμα*, mirabilesque venarum & articularum plexus, propria insuper investitur membrana, ubicunque itaque ejuscemodi sunt plexus pene infiniti, ibi novam fieri generationem est necesse, tales reperiuntur. in liene. E. majorem stabilio, cerebri exemplo, quod tales sustinet plexus, in retiformi, & choroideis plexibus, hepatis, mammarum, aliarumque partium, minorem confirmo *ἀνολογία* omniumque fere anatomicorum autoritate. 2. *Aristot.* laudato capite de partibus nostri corporis enunciat, eas quæ sunt *δύφυν* naturam ad latera, quæ vero *μεσοφυν* eas in medium collocasse, partim ut corpus redderetur *ισόρροπον*, partim ut læsa una parte, saltem dimidium actionis servaretur incolume, si igitur in sinistro Hypochondrio locatus est lien, ut esset vicarius jecoris, ejus quoque præstabit officium. 3. si *ἔργανον* excrementis recipiendis esset destinatum, tanta non indigeret magnitudine, imo insignem in se foveret cavitatem, quemadmodum reliqua receptacula. Experientia, quoque edocti sumus, lienis affectus æque ac jecoris afficere sanguificationem, deinde hepatis marcore fere consumpto, suppetias amat ire, eandem quoque *πράξιαν* sustinent, & hæc omnia ipsi *αἱματοποίησιν* assignant.

XXXVII. Ast in elaboranda *materia* differunt, liquidem hepar laudabilem, & optimam allicit chyli portionem, eamque in sanguinem convertit, lien vero crassiolem, terrestriorem, & sæculentiolem chylum attrahit, eumque attenuat, incidit, beneficio plexuum arteriarum, postmodum sanguinis tribuit characterem. Licet recentiorum quidam huic refragentur opinioni, cum *Aristot. l. 3. part. animal. c. 7.* solent affirmare, lienem tantum appetere chylum liquidiorem, & magis aqueum, quod & ante *Arist. Hippoc.* varijs in locis proposuit, inprimis vero *lib. 4. de morb. lib. 1. de morb. mul. & lib. de aëre &c.* Rationum vero momenta quæ proferunt sunt, 1. Aquosiolem chyli partem citius concoqui illo, qui ex cibis solidioribus conficitur, coctus autem, ob clausum adhuc *πύλον*, nequit alium in locum tendere, nisi in lienem, quam tamen rationem refellere nostri jam non est instituti. 2. omnia animalia bibula habere lienem, &

quo major existit, eo majori bibere copia. 3. ab intemperie lienis calida & sicca desumptum, qua laborantes multum epotare amant. 4. quibus lien ob exilitatem caloris nativi, aut alium affectum p. n. allicere nequit humorem aquosum, ijs ventriculus superfluit humiditate nimia. 5. probant nausea ventriculi, vomitus aquæ, multa saliva spleneticorum. 6. sanguis eorum qui magnis laborant lienibus, totus tenuis est, & aquosus. 7. Arist. prob. 5. f. 9. expresse pronunciat sanguinem aquosum esse *ἡσπληνιῶν* & Hippoc. 6. epid. f. 7. aph. 30. discrete scribit lienem καὶ ἄρροπον. i. e. magnum, & propendulum, parere sanguinem tenuem, καὶ χωροειδῆ. 8. à sudoribus se bene habent lienosi, imò ipsius affectus causæ, per urinas cæberrime solent evacuari. 9. quia non ita cito, neque ita frequenter, neque adeo cum magna violentia inflammatur, ut jecur, ideoque aquosum erit viscus, teste Aretæo l. 9. chronic. cap. 13. 10. medicamina lienem edentia, omnia aquas ferme ducunt. probante Reusner. lib. de scor. c. 4. 11. ostendit hoc, lienis substantia rara, mollis, spongiosa, præ qua jecur densum est; hic membrana crassa circumdatus. talis vero substantia tenuibus quidem accipiendis continendisque apta est, crassioribus autem nequaquam. tunice vero illa est densitas procul dubio, ut eo rectius tenuia, & liquida, ne excidant, & hydropem creent, contineantur. certe ad crassa continenda sufficisset, qualis in Hepate est, membrana.

XXXIIX. Licet autem ista argumenta magnam videantur habere speciem, brevibus tamen quid ad ea possit responderi declarabimus. 2. quod concernit non ratione lienis multa epotare amant animalia, sed quia perfectiora sunt ijs, quæ potum negligunt, ideoque renes & vesicam ad attractionem destinatos habent, deinde hominibus major est lien reliquis, non quod plus potus assumant, sed ut subveniat jecori in conficiendo sanguine, & quoniam majori reperitur copia humor melancholicus, ideoque amplius requirit spatium. imò canibus, graciles sunt lienēs, bibere tamen multum amant. 3. ultro insuper largimur intemperie lienis calida laborantes, ingenti affligi siti, & ob id multo indigere humido, verum sitis quoque inexhausta comes est individuus & intemperiei jecoris, ventriculi, cordis, & aliarum partium, ac si quis propterea dicere vellet, istas, humores allicere aquosos, à statu enim p. n. ratiocinari ad naturalem, artis prohibent procures. 4. si corpus scatet pituitosis humoribus, hoc non ratione facultatis lienis attractricis læse fit, sed hic, afficit ventriculum, i. quia quā proxime ipsi adjacet. 2. quia per vas breve plerumque ipsi adversa ad hunc relegare

gare solet, & hæc postmodum impediunt ipsius, facultatem *χυλοποιή-
τικὴν*, ut chylum aliquo modo cogatur relinquere inconcoctum, qui
postmodum abundantia humoris aquosi existit causa. s. Nausea, vom-
itus aquæ, & saliva splenetorum, huius attractionem non muniunt.
Siquidem isti humores in ventriculo ut plurimum generantur, quan-
do nimirum à liene vitiosum ipsi suppeditatur alimentum, tunc pra-
va illius qualitas cicurari nequit ab ipso; deinde, si in ipsum eructet
sibi molesta, tunc ejusmodi oriuntur *συμπλώματα*; splenetici enim
ferme omnes vitio laborant ventriculi.

6. & 7. Et si eorum sanguis, qui magno afflictus sunt liene, val-
de tenuis & *ἰχθυοειδὴς* sit, non tamen causa latet in impedita ejus at-
tractione; sed in prava chyli communicatione, ex quo jecur sangui-
nem conficere debet, nequit enim ipsius corrigere vitia, juxta illud
*πολυρρύλλον, vitia effatu digna in prima concoctione commissa, nequeunt
in secunda corrigi.* Accidit etiam interdum, ut si lien facultentior
& crassior chyli portionem, vel ob obstructionem, vel adstrictionem
non attrahat, tunc illa meatus obstruere solet, quo chylus per-
meare nequeat, ita ut tantum aquosior ipsius portio à jecore trahatur,
inque sanguinem conficiatur, qui postmodum pituiosus evadit.

8. Negandum non est, sumptis medicamentis hidroticis, aut
hydrogogis, laborantes melius se habere, quia quandoque p. n. lien
serosæ causa est humiditatis, quam postmodum per universum dif-
fundit corporis habitum, quæ facillime hidroticis è medio tollitur;
causa quoque jam sæpius tacta, imbecillitas nimirum stomachi huc
referri potest. Quod vero per urinam facile evacuentur, ratio est,
quia viæ breves & expeditæ ipsi sunt; arteriis enim numerosis refer-
tus est lien, per quas sarcinam sibi molestant ablegat ad cœliacam, &
hæc ad emulgentes arterias, à quibus postmodum renes accipiunt.
*Galen. l. 2. ad Glauco. cap. 2. Præceptum quoque reliquit Hippoc. s. I.
aph. 21. ita se habens, quæ educere oportet, quo maxime vergere videbun-
tur ducito, viis ac locis utiliter eo ferentibus.*

9. Non eam ob causam lien non ubnoxius est inflamma-
tionibus, quia trahit potulentum chylum, renes enim quam sæpissi-
mæ laborant intemperie calida, aliisque affectibus, & tamen alliciunt
aquosam materiam, quæ impedire potius eos deberet ab inflamma-
tione. Enimvero causa non in materia serosæ attractionem reiicien-
da, sed in visceris naturam, ut quod rarum, laxum & spongiosum eva-
dit; quamobrem rarius, neque ita vehementer solet accendi solidio-

ribus. 10. *Causa vero cur medicamenta urinas moventia lieni conducant*, est partim viarum vicinitas, ut modo commemoravimus, partim quia ex accidenti multos cumulat frigidos humores, qui optime diureticis removentur, partim quia crassior chyli portio ad lienem ducenda facilius, multo indiget sero, ideoque Hippoc. l. de alim. dicitur ὁ χυλὸς τῆς βρογχίτιδος, non quod ab eo trahatur, sed ut vehiculum præbeat, quo crassior pars ad locum suum naturalem vehatur, annuente Sennert. l. 3. part. 5. sect. 2. c. 2. prax. 11. Lienis substantiam attinens, contrarium exhibeo; cum pro excipienda liquida materia opus sit solidiori viscere, sicut in renibus videre est, quibus assidue serum affluit, deinde non ob materiam continendam, sed ob laxitatem propriam, nactus est crassiorem jecore membranam, alias facilius diffunderet. Cur autem laxum à sagaci sit conditum natura, in confesso est, nimirum ut melius imbibere, allicere, ac continere queat succum melancholicum.

XXXIX. Quoniam autem in loco inquirendo ferme extra oleas simus vagati, ideoq; ad scopum redeuntes definimus sanguinem in hunc modum. *quod sit Corpus temperatum, fluxile, rubrum, ex chylo à jecoris parenchymate in radicibus vena porta confectum, pro ipsius universiq; corporis pabulo, quamobrem per tabulos in universum diffunditur corpus.*

XL. Liqueat ex his sanguinem esse substantiam, quia universi nutrimentum, & per se subsistit, sed non homogeneam, verum heterogeneam. complectitur enim 4. humores, sanguinem, pituitam, melancholiam, bilem: & licet, sit corpus partis tamen elogium non sustinet, si Fernelij φυσικῶν. lib. 2. cap. 2. credimus definitioni, ita sonanti, pars est corpus toti coherens. communi vita conjunctum, & ad illius usum functionemve comparatum. siquidem hinc inde movetur, totique non coheret, destituitur insuper omni vita, ideoque ineptus censetur sustinere definitionem jam propositam.

XLI. Ratione qualitatuum primarum censetur temperatus, cum per se, tum aliis permixtus, Galen. com. 39. lib. nat. hum. suffragante, sanguis ille qui videtur temperatissimus, talis dicitur, quod in ipsis nullum contrariorum aliis magnopere præcellit, neq; calidum frigido, neq; frigidum calido, neque humidum sicco, neque siccum humido. Posteaquam itaque & ipse sanguis indiget 4. qualitatibus, humiditate, siccitate calore, & frigore, manifestum est, quod & cum reliquis humoribus misceri postulet. quo fit ut temperatissimus quoque sanguis sit, pituita, flava & nigra bilis partis

particeps. Idem comm. 26. ejusdem libri. si enim calidus & humidus foret, ut quidam asserere volunt, tunc putredini quovis tempore obnoxius esset, imo nullum pejus daretur temperamentum sanguineo. Et si interdum à Galeno dicatur ipsum esse calidum & humidum, non intelligit essentialem ipsius constitutionem, sed instituendo collationem ad alios humores vel partes, ætatem, anni tempus, regionem, & similia, talem ipsi assignat temperiem, bile enim humidior, pituita calidior existit.

XLII. *Rubet sanguis, tum quia progenitus est à tali viscere. Omne enim concoctum representat colorem concoquentis. sic chylus albicat, quia à ventriculo albicante est elaboratus, semen, testium præferet colorem. Ita sanguini hepar dedit colorem rubrum: tum quia ab humidiori membro est progenitus, teste Galen. 6. decret. Hipp. & Plat. c. 8. ideoque calor ejus aliquomodo est remissior quam cordis, quàm obrem hoc producit sanguinem flaviozem, illud rubicundiozem.*

XLIII. *Postquam igitur chylus ad truncum venæ portæ est delatus, per ipsum ad hepar venit, à radicibus hujus attrahitur, retineturque, per has venas in totum cavum jecoris disseminatur, minutiusque confringitur, imo tam diu moratur in radicibus portæ, donec maxima parte in sanguinem est conversus, quæ hac ratione instituitur, modice ibi incrassescit, ruboremque induit, ea portio, quæ jecoris parenchymati est grata atque accepta, quod ablegat suam vim αἷμα ποικίλιν ad radices venæ portæ. nullus enim excidit è venis sanguis, nisi iste qui ad nutritionem visceris est accommodatus.*

XLIV. *Et quoniam in omni concoctione sequestratio quædam utilium ab inutilibus fieri debet, quam introducit calor, qui unienda unit, disiungenda disiungit, ideoque necessarium, ac infallibile erit, in omni coctione esse excrementorum proventum, & chylus sit corpus ἑτερογενές, ideoque ea separat jecur, inutiliaque ad sua transmittit receptacula, quàm obrem mira sagacis naturæ providentia factum est, ut ea quæ totum valerent inquinare corpus, ut bilis, peculiare ductus, χολιδόχης vocatos, quorum unus inter venæ portæ & cavæ radices, ad alliciendam ipsam, numerosis distribuitur surculis, alter ad σπένδαδακτυλον protèditur ut intestinis suppeditet bilem, quæ sua amaritudine mucum parietibus intestinorum adhærescentem abstergit, deinde sua tenuitate diluit crassiores alvi fæces, tum acrimonia ejus, facultatem intestinorum expultricem irritat, & stimulat,*
que

quo nitatur exturbare ea, quæ vel quantitate, vel qualitate ipsis sunt infensa.

XLV. *Materia ex qua*, est chyli tenuior & calidior substantia, quæ à jecoris parenchymate edomari nequit: ideoque ab Epate, tanquam ipsi inutilis, pellitur, à vesicula vero biliaria, tanquam sibi grata & accepta attrahitur. Licet huic quidam obganniant, & probare conentur, bilem ortum ducere ex sanguine, & 4. inducant hypotheses, quibus suum fulcire volunt placitum. 1. est fel esse humorem s. n. genitum in omnibus animalibus sanguine præditis. Prius largimur si enim existeret p. n. tunc affectus induceret biliosos, posteriori addimus, non sequi in sanguineis generari bilem. E. ex sanguine; siquidem duo sunt coherentia, quod si sanguis conficiatur in jecore, necessario procreatur bilis, quam obrem ipsi pori sunt inferti, ut modo audivimus, est enim *flos sanguinis*. 2. in solis sanguineis reperiri. 3. nulla in corporis parte s. n. reperiri, nisi ad jecur, & quò à jecore projicitur. eadem prorsus harum ratio quæ superioris. 4. ex materia quadam fieri; quæ in jecore adest. Rationes autem de sumunt ex *Galen. lib. 2. de cris. c. 12. quæ ex sanguine putrescente fit febris, quodammodo est biliosa*: & aliis, quos apponere angustia vetat paginarum: Verum hi loci omnes loquuntur de bile p. n. & excrementitia, quam quandoque è sanguine oriri non inficiamur. 2. est si bilis contineretur in chylo, totus ejus conspurcaretur amaritudine; responderemus in chylo nondum esse bilem, sed demum in jecore fieri, dum scil. à calore separatio perficitur, deinde si formaliter considerata bilis permixta esset chylo, tunc opus haberet emissariis ipsam excipientibus, priusquam ad Epar feratur. 3. licet bilis reperiatur apud inedia consumptos, tamen non probat hoc eorum materiam ex qua, siquidem est casus quidam extraordinarius, ideoque natura extraordinarie vallet operari. 4. Nihil infringit, quandoque bilem generari in venis, largimur enim, ipsam in omnibus fere corporis partibus posse p. n. produci. 5. Neque istud aliquid concludit, quando obijcitur, bilem maxima copia in intemperie calida & sicca laborantibus reperiri. siquidē ista constitutio p. n. est, & per consequens morbosa, & ista, quæ ibi generatur, naturalis dici vix inertur, ob causam modo allatam, neque enim respondet naturali, ratione quantitatis & qualitatis. 7. validum adducunt axioma ex *Afello*, qui quandam chyli portionem non ad Epar neque ad splenem, sed statim ad venam cavam tendere, per suadere conatus est, cujus nullitatem infra, ubi de venis agetur ostend-

ostendamus. & hæc sunt potissima rationum momenta, quibus hoc placitum stabilire voluerunt.

XLVI. Hæc de bilis generatione, jam quaeritur à quibusdam, quomodo in epate celebretur concoctio, cum nullæ inibi reperiantur cavitates? Respondet *Galen. 4. us. part. cap. 13.* fusa verborum serie, quarum nervus in his potissimum continetur. Magno ductu opus fuisset, qui chylum adduceret & eque magno qui elaboratum exciperet ac postmodum diffunderet sanguinem, atque ita sine mora inconcoctus, & nullo caractere sanguinis impresso excideret. Ideoque ad longiorem moram, & consummationem elaborationem, angustia viarum est parata. Deinde ob vasorum exilitatem & raritatem, succus, melius epatis potest attingere parenchyma, ut ab ipso acciperet sanguinis signaturam; tum contactus hic in causa, ut citius & melius chylus naturam induat sanguinis, quo partibus esurientibus succurrere queat.

XLVII. Est etiam sanguinis portio, pituita vocata, quæ non supervacanea haberi debet, ut bilis, si quidem ad nutritionem utilis censetur, hac de causa, quia nullum agnoscit peculiare receptaculum, sed permiscetur massæ sanguineæ, & cum ea per reliquum diffunditur corpus, donec à venis perfecte elaboretur, habet enim se instar alimenti semicocti.

XLVIII. Dictum supra à nobis lienem esse *αἰμαλίσκος ὀργανον*. Attrahit enim chylum limiosiore faculentiore, & crassiore, vel per vas breve, vel per venas à ramo splenico ortas, & in ventriculum insertas, vel per ramum splenicum, trunco portæ continuum, eumque numerosis suis arteriis incidit, attenuat, ac rarefacit, imo majorem conciliant calorem, quo melius à facultate lienis innata generatio sanguinis possit peragi, quæ *πρώτως παρέγχυμα* ejus proprio tribuitur, ex hoc capessunt nutrimentum cum ipse lien, tum partes quam proxime ipsi adjacentes, venasque ab eius ramo accipientes distat autem hic à venoso, & ratione materiae, & formæ, & efficientis, & finis.

XLIX. Succus in jecore confectus, & à supervacaneis expurgatus, incipit vel *quantitate* vel *qualitate* fieri molestus radicibus portæ, ideoque insurgit ipsarum vis expultrix, & conatur hunc expellere, quem statim vis attractrix venæ cavæ, tanquam hospitem sibi acceptum, per ejus proprias radices in gibba disseminatas allicit, adhuc suo sero permistum, alias non potuisset permeare, ob angustiam vasorum, aut sanguinis crassitiem, quam obrem *Hipp. χιμα τῆς τρεπῆς*

dicatur. Functus hic suo munere, à venis emulgentibus ad renes, per ureteres ad vesicam defertur. Ast non omne trahunt serum, quia ipsis aliquid relinquendum fuit, cujus interventu, sanguis per totum disseminari queat corpus.

L. *Fluxilis reperitur in venis*, quia naturalem occupat locum, qui peculiari, & abscondita qualitate, sanguinem à concretionem servat immunem, deinde præbere alimentum debet, hoc autem expeditius trahi à partibus alendis nequit, nisi in forma liquida.

L I. *Concrefcit autem sanguis extra vasa* repertus, tum quia reliquit naturalem locum, tum quia fibris refertus copiosis, quæ potiores concretionis causæ: hæc autem fabrefactæ sunt, ut eo facilius naturam nutriendarum partium induere possint, unde autem promanent facile est indagatu, nimirum à lentore, crassitie, & glutinositate sanguinis, quamobrem taurorum sanguis, ob crassitiem celerissime coit, ob glutinositatem firmiter cohæret. *Arist. 2. part. anim. c. 4.*

LII. Massa hæc sanguinea non ex uno, sed quatuor conflatur humoribus, ita ut sanguis reliquos omnes quantitate antecellat, succedat huic pituita, hanc excipiat melancholia, & tandem bilis; Et hoc venæ sectione stabiliunt, *plus enim subsidet lutulenti quam per summum innatet biliosi*, ipsius bilis receptaculum minus est melancholiæ, deinde non ex una & simplici substantia, sed ex pluribus sumus producti, imo alendarum accedit partium diversitas, quæ congener vel substantia vel qualitate appetunt alimentum.

LIII. Cæterum in omni concoctione postulatur *preparatio*, quam mesenterium, *concoctio* quam jecur peregit, & *elaboratio*, quæ venis in primis majoribus adscribitur. Licet varii hac in parte repantur Anatomei. *Columb. lib. 6. f. 304. anat.* & qui ipsum sequuntur, venas omni spoliant vi *αἷμα τοῖν μέρει*, cujus rationes invenientur laudato loco. Sed si perpendantur, loquuntur tantum, de primaria concoctione sanguinis, quam & nos ipsi ultro largimur, siquidem hæc jecori debetur. *Ionbert. Dec. 1. parad. 4.* in excessu peccat, ac omnem sanguificationem *πρώτος* venis competere prodidit. Nos mediam ingressi viam, dicimus venas sanguinem à jecore coctum, *δυσέπω* adhuc magis absolvere & perficere, assentiente *Galeno* infinitis pene locis, præsertim. *lib. 1. nat. fac. c. 2. 3. & 4, 4. us. part. 12.* ista autem vis promanet à jecoris parenchymate, per quandam *ἐπιρροήν* venis concessa.

LIV. Ex his liquet, nullum chylum sanguinis posse adipisci

naturam, qui non sit vel ad jecur, vel ad lienem delatus: nam tertiam portionē, quæ statim ad venam cavam vergere debet, (secundū quorundam recentiorum imaginationem) ibi concoqui impossibile esse credimus. 1. Quia venæ alias insita ac ingenta vi sanguificarent, cui tamen reclamant earum *substantia*, *temperies* ac *temperamentum proprietas*. 2. Chylus comprehendit ἐτερογενῆ corpora, quæ separare, venis non competit, ob absentiam conceptaculorum. 3. Nullæ sunt viæ peculiare, ducentes ipsum ad cavam venam, sed omnia è ventriculo ad ipsam tendentia, jecur prius permeare cogatur. 4. Excrementa polluerent corpus, bilis enim amara (Laurent. lib. 6. c. 20. anat. confirmante) si cum sanguine misceretur, spiritum in venis contentum inquinaret, carnes sua acrimonia rodens, membranasq; lancinans, ulceris sensum continuo excitaret, motus deniq; omnes præcipites, & sensationes deliras, quales sunt phreneticorum redderet, sæculentus vero ille humor, & sanguinem totum conspurcasset, & tetra sua anathimiasis, spiritibus tenebras offunderet, animal totum desperatione, metu, & mœrore velut exanimaret. Seri autem substantia tota aquea, & omni carens pinguedine, perfectam impediret assimilationem.

L V. Finitis his, causa perpendenda venit efficiens, quæ Arist. lib. 2. c. 3. phys. vocatur ἡ ἀρχὴ τῆς μεταβολῆς ἢ πρῶτη, ἢ τῆς ἡρεμίας, estque duplex principalis, & instrumentalis, illa abscondita est in parenchymate ipsius jecoris, quod ea est dissimilans corporis pars similis, cui similis in reliquo non reperitur, ad probandam efficientem, accedit diversitas chyli & sanguinis, quæ non à materia, cujus proxima chylus, sed ab efficiente promanat. Instrumentalis est calor, sine isto nulla fit concoctio, nulla assimilatio, vita enim nostra consistit in calido & humido, non quidem illo qui urentes continet qualitates, aut iisdem oriatur juxta philosophum ἐτε πῦρ, ἐτε ἀπὸ πυρὸς ἔχει τὴν ἀρχὴν, sed illo qui ἀνάλογος τῷ τῶν ἀσφῶν σοχείῳ existit.

L VI. A multis quoque movetur hæc quæstio, an humores, sive naturales, sive excrementitii, ab uno eodemq; calore, uno eodemque tempore fiant: illis dicimus diversitatem humorum non à caloris inæqualitate, sed à chylo, varias materias continente, provenire; siquidem illis, quibus est excellens calor, quatuor conspiciuntur humores, contra imbecillum habentibus itidem quatuor, quamvis tamen illis bilis, his pituita exsuperet, qui medium tenent, & temperato pollent calore, plus sanguinis habent, verum caloris robur aut imbecillitas efficiunt, ut modo hic, modo ille humor excedat, vel quâtitate

qualitate. Chylum heterogeneis abundare partibus, liquet ex communibus rerum omnium primordiis quatuor elementis, corpora omnia constituentia, & per consequens alimenta, hæc sive sint frigida, sive alterius qualitatis, tamen semper reperitur aliquid ignis, æris, aquæ, & terræ, quæ postmodum calor uniformis & simplex, propria qualitate, similia colligens, dissimilia segregans, ex calidiore bilem, ex frigidiore pituitam, ex modico sanguinem, ex sicco melancholiam, chyli portionibus procreabit. Neque alicui absurdum esse videatur unicam efficientem diversas edere operationes, siquidem sol suo calore, uno eodemque tempore agens in lutum indurando, in ceram vero liquando, qui contrarii effectus oriuntur ab una simplici que causa.

L VII. Utilitas huius sanguinis est, ut inde partes esurientes capeant alimentum; cum nondum sit aptus nutriendæ substantiæ, ideoque aliquas adhuc subire mutationes debet. Unde Hipp. ἡ τροφή triplex constituit alimentum. μέλλον τροφή, οἷον τροφή, καὶ ἐνεργεῖσα τροφή. *futurum alimentum* consistit in potentia, vel remota, vel proxima: in illa alit sanguis, tam majores, quam capillares occupas, venas, redolentive quodammodo nutriendarum partium naturam, in ista, nutrit, humor roris in modum per alendarum partium substantiam diffusus. In hac vero *Gluten*, quod glutinis in modum partibus firmiter jam adhæreat, nondum tamen assimilatus existat, *Actu alimentum* dicitur *Cambium*, ab obsoleto verbo *cambire* depromptum, quod natura vi (verba sunt Fernelii) & *universa partis substantia*, ita concrevit, ita mutationem subit, ut ei demum perfecte, & usquequaq; assimiletur. Et hoc restituit illud, quod à calore jam est consumptum.

L IIX. Altera actio jecoris, consistit in procreando *spiritu naturali*. Huius vocabuli acceptio, apud varios varia reperitur, sumitur enim 1. pro aëre quem inspiramus, 2. pro flatu, 3. pro spiratione, quæ significatio Hipp. familiaris est. 4. pro omnium levissimo & tenuissimo in corpore nostro reperto, quæ huc spectat. Definitur à Fuchsio lib. 1. Inst. s. 8. c. 1. quod sit *pertenuis aërea ac vaporosa substantia*, qua corpus nostrum constat, & ad diversas suas actiones utitur: ut spiritus sit facultatum veluti vehiculum, primumq; obeundarum actionum instrumentum: à Fernelio l. 4. φυσιολ. c. 2. quod sit *corpus æthereum, caloris facultatumq; sedes & vinculum*, primumq; obeundæ functionis instrumentum. Ipsum in corporum numerum recensendum esse, docet Hipp. ista distinctione, ubi corpus dirimit in τὰ ἱχθυόεα, ἰχθυόεα, καὶ ὀστέονα. Deinde corporeum esse indicant canales, quibus opus habet, velut vectoribus.

bus. 3. Quia universum distendit corpus, quo omnia sint patentia ac perspirare facile queant. *Mobilis est*, vel ab insito, vel alieno principio. Ab illo impulsus, quocunque libere exspaciantur, ab hoc vero vel pelluntur, vel trahuntur: *materia ex qua*, est partim sanguis, partim aer. *Finis est*, ut sint vinculum animæ & corporis, deinde primum actionis organum. Cæterum alius à primordiis generationis, diciturq; *In situs*. *Gal. ἐμφύλον καὶ σὺμφύλον πνεῦμα*. Hujus tot constituuntur quot inveniuntur partes, quibus valet insidere. Alius influens, qui insitorum vim sopitam exsuscitat, hic manat à principe quodam membro. De horum numero disceptatum est inter medicos, quidam unicum ut *Argenterius*, alij duos, quidam 3. admittebant. Sed de spiritibus animali & vitali, sermocinari vetat scopus. Naturalem vero paulo uberius prosequemur, quoniam ad propositum spectare videtur: siquidem ea omnia prolixius à nobis prolata, ad explicandam materiæ difficultatem sunt examinata.

LIX. Negantium hunc spiritum rationes præterire visum est, quia ex contrarijs liquet argumentis eorum, imbecillitas: suadet autem. 1. hoc, tres animæ facultates: tria principia cerebrum, cor, jecur: tria vasorum genera, nervi, arteriæ, venæ: 2. testes toti largiuntur corpori seminalem quendam nidorem, beneficio spirituum ab his provenientium, ideoque ex ephæbis excedentes appellantur *Hipp. τράγοι ἡπαγὰν*, quanto magis jecur, quod princeps est membrum & ad conservationem individui pertinet. 3. anima vegetans, & corpus, uniri nequeunt, quia duo sunt extrema, hoc corporeum, illa incorporea, nisi interveniat vinculum aliquod, quod ratione animæ sit corporeum, ratione corporis incorporeum, tale autem præbet spiritus naturalis. *Piccolb. l. 2. l. 18. anat. ait. si calor innatus & infixus, ne omnino pessundet & extinguatur, indiget calore fluente à corde, ut asiduo sarciatur: si spiritus infixus, copulans facultatem animalem cum corpore, indiget spiritu fluente à cerebro, animali dicto, ut jugiter nutriatur: si spiritus infixus, copulans facultatem vitalem cum corpore, indiget spiritu fluente à corde, dicto vitalis, profecto & spiritus infixus, copulans cum corpore facultatem naturalem, seu animam altricem, indigebit spiritu fluente à jecore, quo resarciatur assidua dissipationis jactura.* 5. caro ab ulcere quodam consumpta, si restituitur, remota prius intemperie istud inducente, tunc gaudet facultate naturali, quam non ex se habet, quia recens est, neque à circumjacentibus, quia ista propria tantum

student conservationi. E. ab influente perpetuo effundente altricem animam, in quasvis corporis partes, quod est jecur.

LX. Est jecur quoque focus concupiscibilis facultatis, prout. Galen. l. 8. c. 7. & l. 6. c. 9. decreet. & Plat. indicat. hæc duplex est, vel nutrix, vel procreatrix, illa in orificium ventriculi *καρδια* nuncupatum, hæc in testes, tanquam ejus seminarium est effusa. *Sacer. codex proverb 7. v. 22.* jecori idem imponit, inquit. *Amens juvenis improbum sequitur scortum, donec dissecet culter jecur ipsius.*

LXI. Bene quoque antiquitas contemplabatur in extispicina, statum jecoris, ex eoque postmodum divinabat. quippe urbes, ædificare, aut colonias traducere, ubi animum induxerint, immolatis, quibus eo loci vescebantur, pecoribus, ex ejus constitutione, æris temperiem frugumque naturam conijciebant, ex ejusdem habitu, prædicebant huic vel illi victoriam parti, prius tamen assignata unicuique parte jecoris. Ex ipsius defectu in victima, brevi ante Julij Cæsaris interitum, jussu ejus mactatam, portendebant lamentabilem ipsius obitum. Plura divinationum genera inveniuntur apud *Peuceros*, & tantum de jecoris Fabrica ejusve actionibus.

DEO SIT LAUS.



Ad Hiatum Chartæ supplendum
addimus.

L.

ANChymicus utatur medijs magicis, an naturalibus? posterius amplectimur, & probamus. i. ex causa materiali, quæ vel in metallis, ac mineralibus, vel animalibus & vegeta-

tabilibus consistit. 2. à causa formali, varia exhibens medicamenta, tam liquida, quam solida, in medicina magnum usum habentia. 3. confirmat, Efficiens: hæc enim modicum ignis agnoscit calorem. 4. accedit Finalis, quæ medicamenta lege artis confecta, ac varijs humani corporis affectibus conducentia, adhibet.

II.

Bene agere illos, qui tria principia chymicorum, Salem, Sulphur, & Mercurium, è numero principiorum physicorum non prorsus excludunt.

III.

Calidum Innatum, Galeno ἔμφυτον καὶ σύμφυτον vocatum, non tantum æthereæ esse naturæ asseveramus.

IV.

Astrologiam sobriam, & Influxus syderum, in causis morborum, eorumq; crisibus animadvertendum esse, contra Fuchsium, (virum alias de Medicina optime meritum,) l. 2. s. 1. c. 2. & l. 4. s. 2. c. 10. Inst. med. pronuntiamus. V. Fran-

V.

*Francisci Ulmi, peculiarem lienis usum, quem
adscribit, nimirum, sanguinem arteriosum
cordi preparare, & ad ipsum ablegare, pla-
ne repudiamus.*

VI.

*In omni concoctione esse excrementorum pro-
ventum, statuimus.*

F I N I S.

